新しいもの、次々。
独創性を探求する

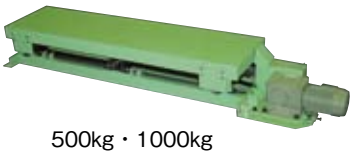
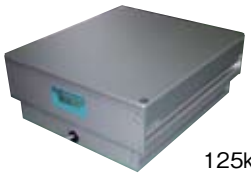
POWER DRIVER

電動式リフトカタログ

CAM DRIVER
SLIM DRIVER
POWER ECO
CLEAN ECO

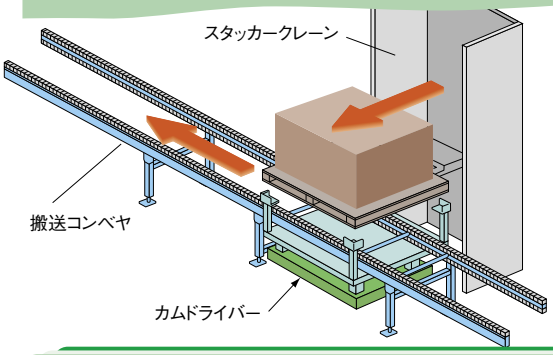
TOHO

新しいもの次々独創性を探求するTOHOが
新たな電動式昇降装置を開発しました。

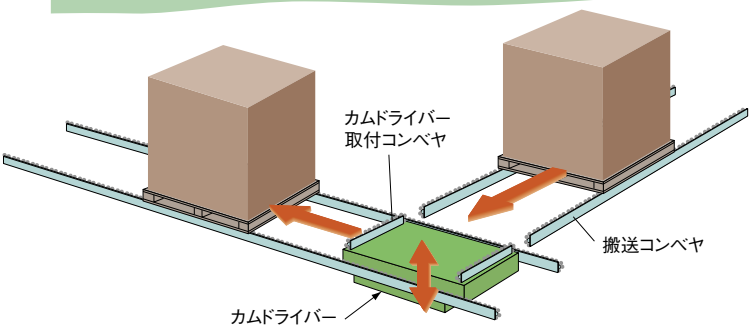
カムドライバー	スリムドライバー	パワーエコ（アルミフレーム）	クリーンエコ（アルミフレーム）
			
1000kg・2000kg	500kg・1000kg	125kg	100kg

用　途

自動倉庫のスタッカークレーンの受渡し



搬送コンベヤの直角方向転換用リフト



パレタイザーラインの直角転換機

AGV等無人台車への受渡し

エアーレス化工場の電動昇降リフト

ラックの入荷時の受け渡し

クリーンルーム内リフトとして

特　長　カムドライバー・スリムドライバー

完全な水平垂直動作

・リングカム機構の採用により、上昇･下降時のテーブルの偏芯がありません。

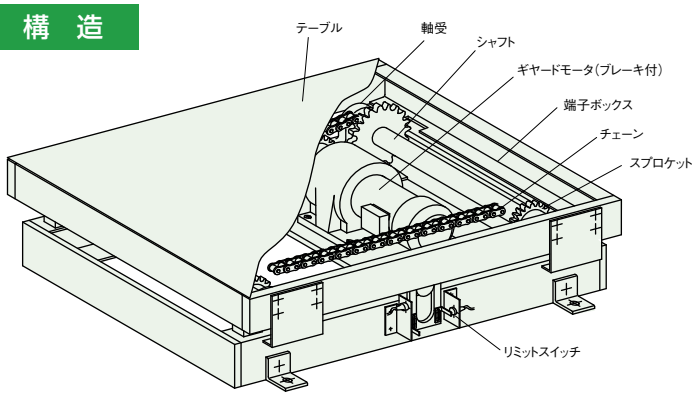
高耐久性

・ハウジングサポートカム方式の採用（特許出願中）で耐久性高く、高頻度使用に対応します。

中間停止可能

・電動モータ式を採用することで、ストローク内での中間停止を実現させました。

構　造



特　長　パワーエコ・クリーンエコ

クリーンな環境に最適

・アルミフレーム採用による軽量クリーンです。
・発塵量が極めて少ない構造です。

安全な構造

・箱型構造で安全は抜群です。

静粛かつ高精度

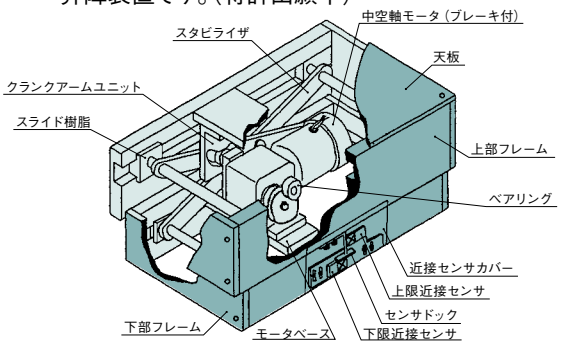
・昇降機構はスコッチヨーク方式を採用し、静かで高精度な運動が可能です。

中間停止可能

・電動モータ式を採用することで、ストローク内での中間停止を実現させました。

構　造

パンタ機構とカム機構を組合わせた、全く新しい電動式昇降装置です。（特許出願中）



■カムドライバー標準仕様一覧表

駆動部ギヤードモータをテーブル内部に収めたスタンダードタイプです。

モータ内蔵

許容積載荷重(kg)	モータ位置	上昇距離(mm)	モータ容量(kw)	テーブル寸法W(mm)	テーブル寸法L(mm)						
					800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1000	内蔵	70	0.4	700	CDT10-0708	CDT10-0709	CDT10-0710	CDT10-0711			
				800	CDT10-0808	CDT10-0809	CDT10-0810	CDT10-0811			
				900	CDT10-0908	CDT10-0909	CDT10-0910	CDT10-0911			
2000	内蔵	70	0.75	800				CDT20-0811	CDT20-0812	CDT20-0813	CDT20-0814
				900				CDT20-0911	CDT20-0912	CDT20-0913	CDT20-0914
				1000				CDT20-1011	CDT20-1012	CDT20-1013	CDT20-1014
				1100				CDT20-1111	CDT20-1112	CDT20-1113	CDT20-1114

■スリムドライバー標準仕様一覧表

駆動部ギヤードモータを外置きにしたメンテナンス性を高めた省スペースタイプです。

モータ外置き

許容積載荷重(kg)	モータ位置	上昇距離(mm)	モータ容量(kw)	テーブル寸法W(mm)	テーブル寸法L(mm)						
					800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
500	外置き	50	0.2	320	CDT05S-0308	CDT05S-0310	CDT05S-0312	CDT05S-0314	CDT05S-0316	CDT05S-0318	CDT05S-0320
				400	CDT05S-0408	CDT05S-0410	CDT05S-0412	CDT05S-0414	CDT05S-0416	CDT05S-0418	CDT05S-0420
				500	CDT05S-0508	CDT05S-0510	CDT05S-0512	CDT05S-0514	CDT05S-0516	CDT05S-0518	CDT05S-0520
1000	外置き	50	0.4	400	CDT10S-0408	CDT10S-0410	CDT10S-0412	CDT10S-0414	CDT10S-0416	CDT10S-0418	CDT10S-0420
				500	CDT10S-0508	CDT10S-0510	CDT10S-0512	CDT10S-0514	CDT10S-0516	CDT10S-0518	CDT10S-0520

■パワーエコ標準仕様一覧表

アルミフレーム軽量型スタンダードタイプです。

モータ内蔵

許容積載荷重(kg)	モータ位置	上昇距離(mm)	モータ容量(w)	テーブル寸法W(mm)	テーブル寸法L(mm)			
					450	500	600	
125	内蔵	50	90	400	TMT-45	TMT-50	TMT-60	

■クリーンエコ標準仕様一覧表

クリーンな環境下で使用が最適なタイプです。

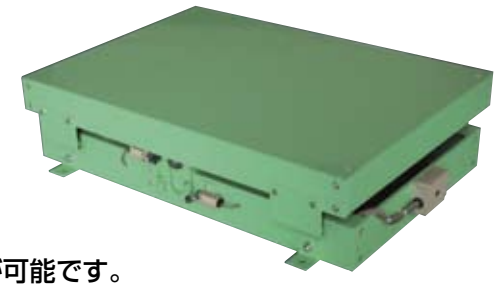
モータ内蔵

許容積載荷重(kg)	モータ位置	上昇距離(mm)	モータ容量(w)	テーブル寸法W(mm)	テーブル寸法L(mm)			
					450	500	600	
100	内蔵	50	90	400	CMT-45	CMT-50	CMT-60	

カムドライバー CAM DRIVER 重荷重

CDT □- テーブル寸法

10……1000kg
20……2000kg



特　長

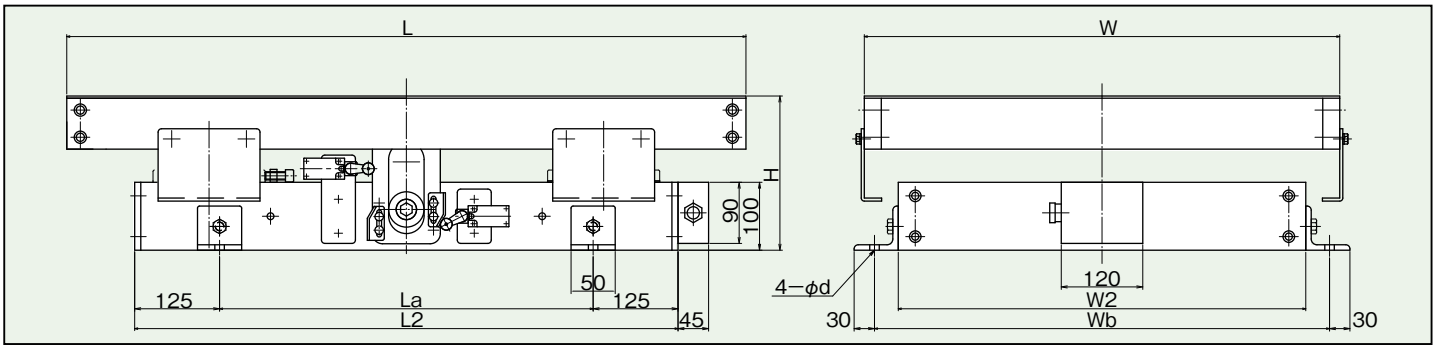
電動でパレットの確実な方向転換を可能としました。
ハウジングサポートカムを採用した独自の構造により、偏芯なく水平垂直運転が可能です。
乗り移り方向の制限はありません。
高頻度対応　起動頻度120回(往復)／時間が可能です。

標準機器一覧表

単位mm

型　式 ( )内許容積載質量		テーブル寸法		上昇時間sec		最低機高	上昇距離	下部ベース寸法		モータ容量	自　重
		W	L	50Hz	60Hz	H	H1	W2	L2	kw	kg
(1000kg)											
CDT10-	0708	700	800	5.0	6.0	227	70	600	800	0.4	146
	0709		900								151
	0710		1000								156
	0711		1100								160
CDT10-	0808	800	800	5.0	6.0	227	70	700	800	0.4	155
	0809		900								160
	0810		1000								165
	0811		1100								170
CDT10-	0908	900	800	5.0	6.0	227	70	800	800	0.4	164
	0909		900								169
	0910		1000								175
	0911		1100								180
(2000kg)											
CDT20-	0811	800	1100	5.0	6.0	279	70	700	1100	0.75	269
	0812		1200								276
	0813		1300								282
	0814		1400								289
CDT20-	0911	900	1100	5.0	6.0	279	70	800	1100	0.75	284
	0912		1200								291
	0913		1300								298
	0914		1400								305
CDT20-	1011	1000	1100	5.0	6.0	279	70	900	1100	0.75	298
	1012		1200								306
	1013		1300								313
	1014		1400								321
CDT20-	1111	1100	1100	5.0	6.0	279	70	1000	1100	0.75	318
	1112		1200								326
	1113		1300								334
	1114		1400								342

カムドライバー取付穴寸法

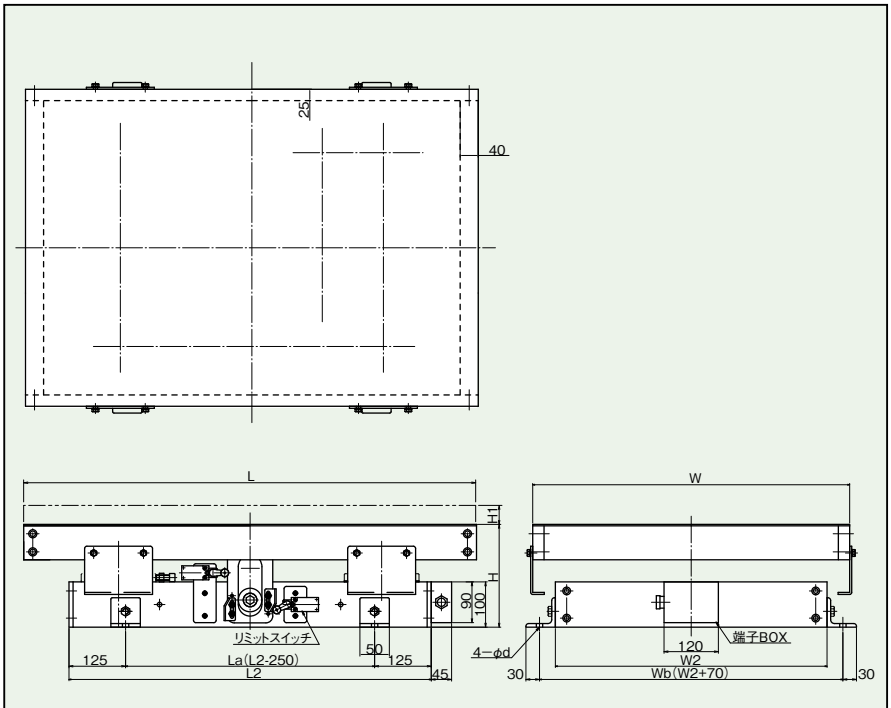


単位mm

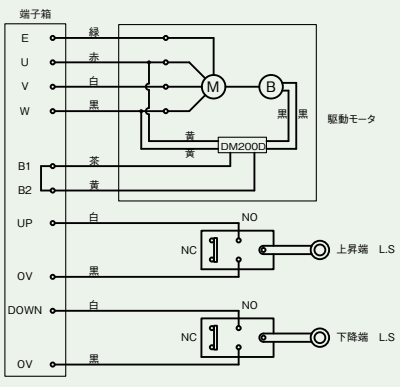
型　式	W	L	Wb	La	φd
CDT10-0708	700	800	670	550	14
CDT10-0709	700	900	670	550	14
CDT10-0710	700	1000	670	550	14
CDT10-0711	700	1100	670	550	14
CDT10-0808	800	800	770	550	14
CDT10-0809	800	900	770	550	14
CDT10-0810	800	1000	770	550	14
CDT10-0811	800	1100	770	550	14
CDT10-0908	900	800	870	550	14
CDT10-0909	900	900	870	550	14
CDT10-0910	900	1000	870	550	14
CDT10-0911	900	1100	870	550	14

型　式	W	L	Wb	La	φd
CDT20-0811	800	1100	770	850	14
CDT20-0812	800	1200	770	850	14
CDT20-0813	800	1300	770	850	14
CDT20-0814	800	1400	770	850	14
CDT20-0911	900	1100	870	850	14
CDT20-0912	900	1200	870	850	14
CDT20-0913	900	1300	870	850	14
CDT20-0914	900	1400	870	850	14
CDT20-1011	1000	1100	970	850	14
CDT20-1012	1000	1200	970	850	14
CDT20-1013	1000	1300	970	850	14
CDT20-1014	1000	1400	970	850	14
CDT20-1111	1100	1100	1070	850	14
CDT20-1112	1100	1200	1070	850	14
CDT20-1113	1100	1300	1070	850	14
CDT20-1114	1100	1400	1070	850	14

全体図



電気回路図



型　式	CDT10	CDT20
モータ容量	0.4kw（ブレーキ付）	0.75kw（ブレーキ付）

モータ電圧　　:AC200V3相
リミットスイッチ電圧　:AC. ～380V、DC. ～220V

注意

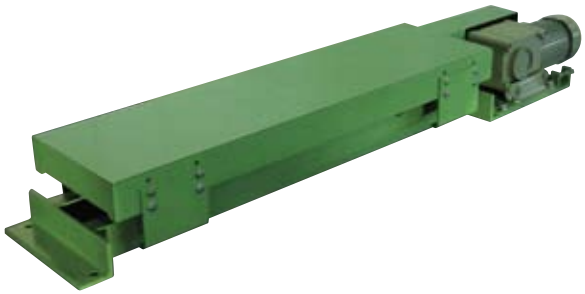
- 配線を行う前に電源を切ってください。
- 感電防止の為、必ず「アース」を接続しください。
- モータ保護及び火災防止の為、必ず「サーマルリレー」を取付けてください。
- 本図の通り、モータは交流同時切り、L.SはNO接続にて出荷しております。
- インバータによるスピードコントロールは、トルク不足や異常過熱の原因となりますので、必ず弊社にご相談ください。
- その他配線方法は、同封のモータ及びL.S取扱説明書の配線項目をご参照ください。
- 当社標準外のモータ及びセンサ指定による納入の場合は、未配線で出荷する場合もあります。

スリムドライバー SLIM DRIVER 中荷重

CDT □ S- テーブル寸法

S……駆動部外置き

05…… 500kg
10……1000kg



特　長

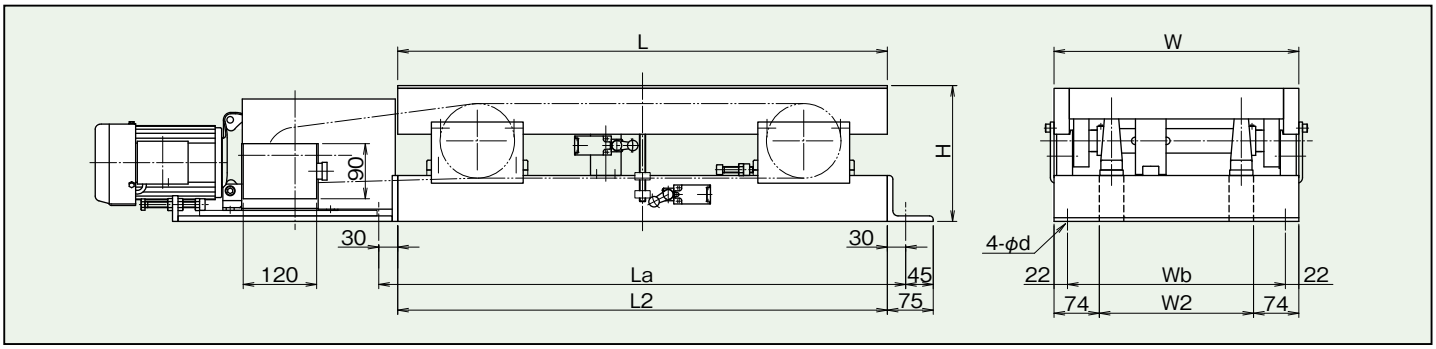
ハウジングサポートカムを採用した独自の構造により、偏芯なく水平垂直運転が可能です。
駆動部（モータ）を外置きで、安全にメンテナンスが行えます。
狭いところに組込みができ、省スペースで設置できます。
高頻度対応、起動頻度120回（往復）1時間が可能です。

標準機器一覧表

単位mm

型　式 ( )内許容積載質量		テーブル寸法		上昇時間sec		最低機高	上昇距離	下部ベース寸法			モータ容量	自　重
		W	L	50Hz	60Hz	H	H1	W2	L2	L3	kw	kg
(500kg)												
CDT05S	0308	320	800	3.6	3.0	220	50	172	800	460	0.2	112
	0310		1000						1000			122
	0312		1200						1200			132
	0314		1400						1400			142
	0316		1600						1600			157
	0320		2000						2000			177
CDT05S	0408	400	800	3.6	3.0	200	50	252	800	460	0.2	119
	0410		1000						1000			130
	0412		1200						1200			140
	0414		1400						1400			151
	0416		1600						1600			167
	0420		2000						2000			188
CDT05S	0508	500	800	3.6	3.0	200	50	352	800	460	0.2	128
	0510		1000						1000			139
	0512		1200						1200			150
	0514		1400						1400			162
	0516		1600						1600			179
	0520		2000						2000			201
(1000kg)												
CDT10S	0408	400	800	3.6	3.0	222	50	252	800	500	0.4	132
	0410		1000						1000			143
	0412		1200						1200			155
	0414		1400						1400			166
	0416		1600						1600			183
	0420		2000						2000			206
CDT10S	0508	500	800	3.6	3.0	200	50	352	800	500	0.4	141
	0510		1000						1000			154
	0512		1200						1200			166
	0514		1400						1400			178
	0516		1600						1600			196
	0520		2000						2000			221

スリムドライバー取付穴寸法

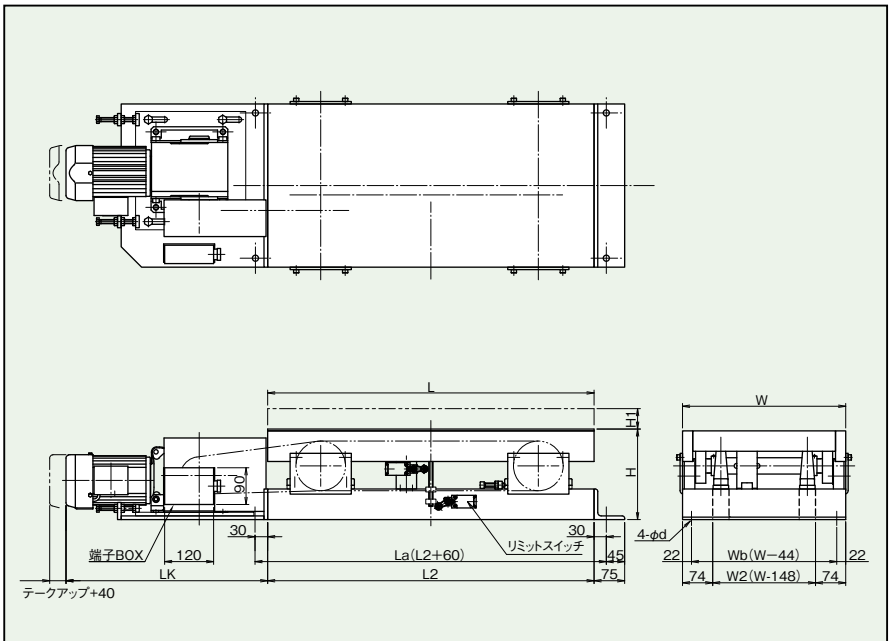


単位mm

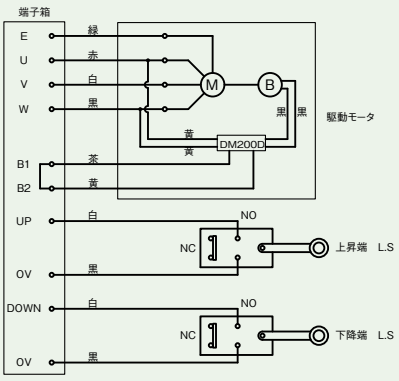
型　式	W	L	Wb	La	φd
CDT05S-0308	320	800	276	860	15
CDT05S-0310	320	1000	276	1060	15
CDT05S-0312	320	1200	276	1260	15
CDT05S-0314	320	1400	276	1460	15
CDT05S-0316	320	1600	276	1660	15
CDT05S-0320	320	2000	276	2060	15
CDT05S-0408	400	800	356	860	15
CDT05S-0410	400	1000	356	1060	15
CDT05S-0412	400	1200	356	1260	15
CDT05S-0414	400	1400	356	1460	15
CDT05S-0416	400	1600	356	1660	15
CDT05S-0420	400	2000	356	2060	15
CDT05S-0508	500	800	456	860	15
CDT05S-0510	500	1000	456	1060	15
CDT05S-0512	500	1200	456	1260	15
CDT05S-0514	500	1400	456	1460	15
CDT05S-0516	500	1600	456	1660	15
CDT05S-0520	500	2000	456	2060	15

型　式	W	L	Wb	La	φd
CDT10S-0408	400	800	356	860	15
CDT10S-0410	400	1000	356	1060	15
CDT10S-0412	400	1200	356	1260	15
CDT10S-0414	400	1400	356	1460	15
CDT10S-0416	400	1600	356	1660	15
CDT10S-0420	400	2000	356	2060	15
CDT10S-0508	500	800	456	860	15
CDT10S-0510	500	1000	456	1060	15
CDT10S-0512	500	1200	456	1260	15
CDT10S-0514	500	1400	456	1460	15
CDT10S-0516	500	1600	456	1660	15
CDT10S-0520	500	2000	456	2060	15

全体図



電気回路図



型　式	CDT05S	CDT10S
モータ容量	0.2kw（ブレーキ付）	0.4kw（ブレーキ付）

モータ電圧　:AC200V3相
リミットスイッチ電圧　:AC. ～380V、DC. ～220V

⚠ 注意

- 配線を行う前に電源を切ってください。
- 感電防止の為、必ず「アース」を接続しください。
- モータ保護及び火災防止の為、必ず「サーマルリレー」を取付けてください。
- 本図の通り、モータは交流同時切り、L.SはNO接続にて出荷しております。
- インバータによるスピードコントロールは、トルク不足や異常過熱の原因となりますので、必ず弊社にご相談ください。
- その他配線方法は、同封のモータ及びL.S取扱説明書の配線項目をご参照ください。
- 当社標準外のモータ及びセンサ指定による納入の場合は、未配線で出荷する場合もあります。

パワーエコ POWER ECO

軽荷重

TMT -□

45……400×450
50……400×500
60……400×600

特　長

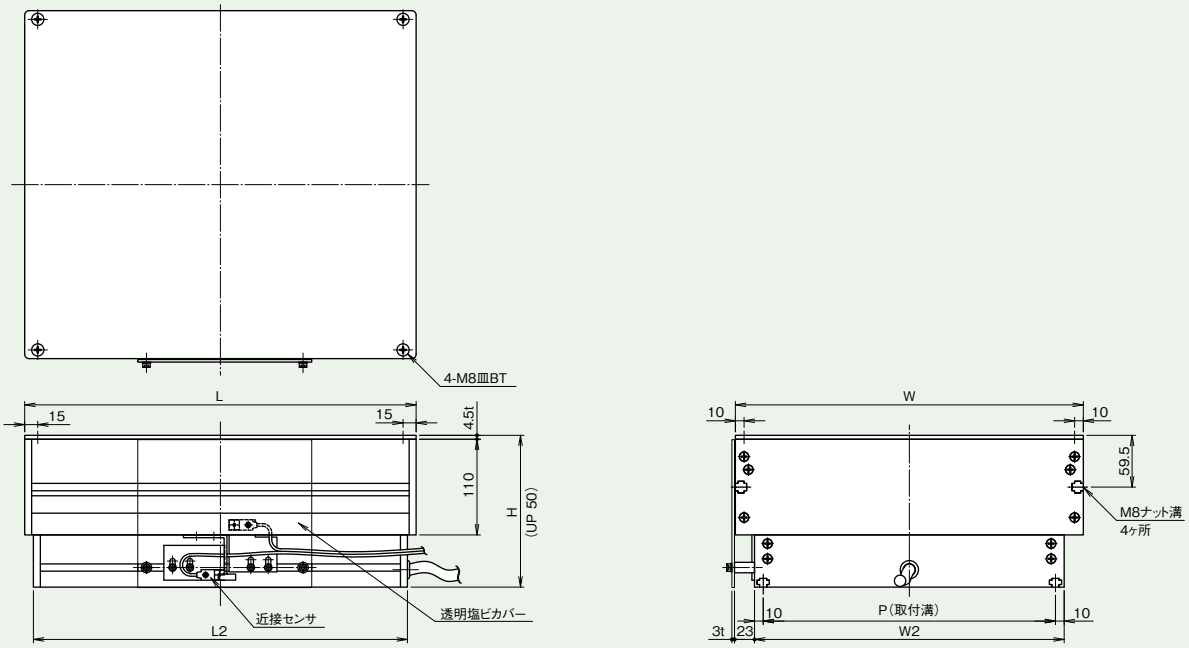
昇降機構はスコッチヨーク式を採用し、高精度な運転が可能です。
高頻度対応【フルストローク時、起動頻度5回／分、中間停止時起動頻度2回／分】
省電力モータ駆動0.1kwで連続バッテリー運転可能です。

標準機器一覧表

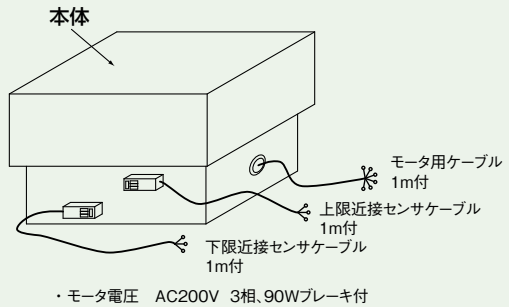
単位㎜

型　式 ( )内許容積載質量		テーブル寸法 W	テーブル寸法 L	上昇時間sec 50Hz	上昇時間sec 60Hz	最低機高 H	上昇距離 H1	下部ベース寸法 W2	下部ベース寸法 L2	取付溝寸法 P	モータ容量 w	自　重 kg
(125kg)												
TMT-	45	400	450	3.0	2.5	175	50	356	428	336 (M8)	90	43
	50		500						478			45
	60		600						528			47

全体図

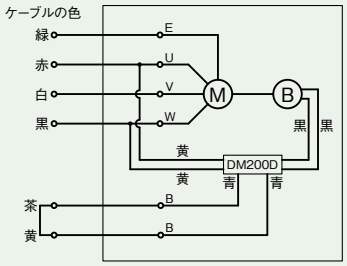


電気回路図



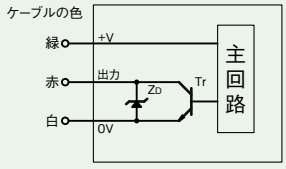
・モータ電圧　AC200V　3相、90Wブレーキ付
・センサ電圧　DC12～24V

モータ用ケーブル配線図



※本図の交流同時切りにて、出荷しております。
その他配線方法及びインバータ取付などの場合は、
同封のモータ取扱説明書の配線項目をご参照ください。

近接センサケーブル配線図



※詳細はセンサ取扱説明書をご参照ください。

クリーンエコ CLEAN ECO

軽荷重

CMT -□

45……400×450
50……400×500
60……400×600

特　長

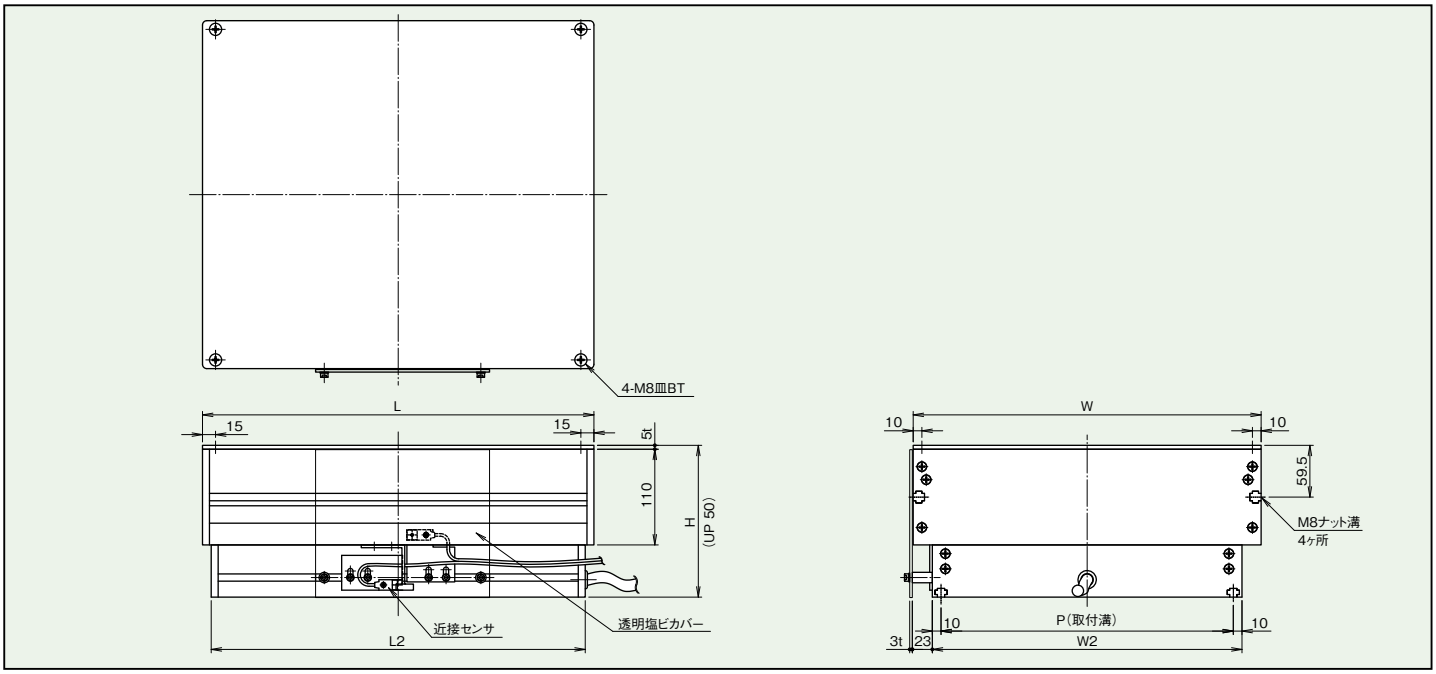
昇降機構はスコッチヨーク式を採用し、高精度な運転が可能です。
高頻度対応【フルストローク時、起動頻度5回／分、中間停止時起動頻度2回／分】
省電力モータ駆動0.1kwで連続バッテリー運転可能です。
クリーンな環境下での使用に最適です。

標準機器一覧表

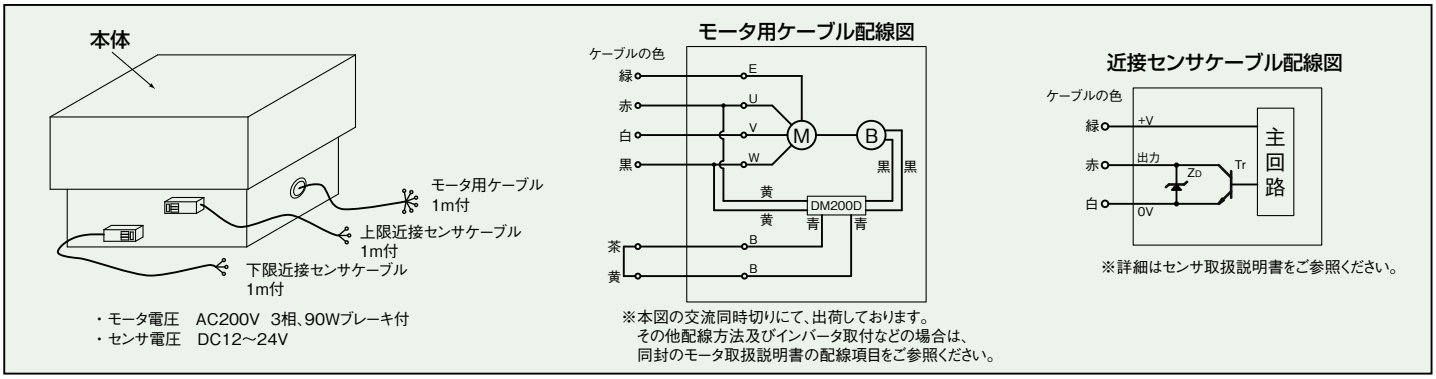
単位mm

型　式 ( )内許容積載質量		テーブル寸法 W	テーブル寸法 L	上昇時間sec 50Hz	上昇時間sec 60Hz	最低機高 H	上昇距離 H1	下部ベース寸法 W2	下部ベース寸法 L2	取付溝寸法 P	モータ容量 w	自　重 kg
(100kg)												
CMT-	45	400	450	3.0	2.5	175	50	356	428	336 (M8)	90	44
	50		500						478			46
	60		600						528			48

全体図



電気回路図



パワードライバーのご使用上の諸条件と注意事項

A. ご使用上の注意事項

■ 片荷、集中荷重、はみ出し荷重等、極端な集中荷重及び偏荷重がかかるご使用は避けてください。
■ 許容荷重以上の積載物を搬送及び搭載しないでください。
■ 乗り移り方向の制限はありません。

B. 設置・固定について

■ 設置面は必ず水平に取付けてください。
カムドライバー・スリムドライバーは下部フレームに本体を固定するための取付用穴加工を4ヶ所設けております。
パワーエコ・クリーンエコはアルミフレーム下部溝に本体を固定するための取付用のM8ナットを組み込んであります。

C. テンション調整について

カムドライバー・スリムドライバー	本体内部に2ヶ所調整用ボルトを取付けております。 チェーンがゆるんだ場合調整してください。
パワーエコ・クリーンエコ	パンタグラフ式のため、テンションはありません。

D. 制御機器について　上限下限検知用の標準センサについて

カムドライバー	リミットスイッチ
スリムドライバー	
パワーエコ	近接スイッチ
クリーンエコ	

＊尚、センサによる上昇距離の設計については、ご指示がない場合は、上昇センサは最大上昇距離として設定し出荷いたします。

E. テーブル板厚

カムドライバー	1000kg用	t3.2	2000kg用	t4.5
スリムドライバー	500kg用	t3.2	1000kg用	t4.5
パワーエコ	t4.5			
クリーンエコ	t5　SUS304			

F. 標準塗装色

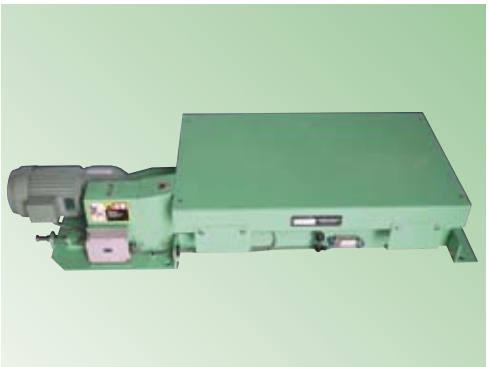
カムドライバー
スリムドライバー　　日本塗装工業会　Y45-70P
（マンセル記号　5G7/8）

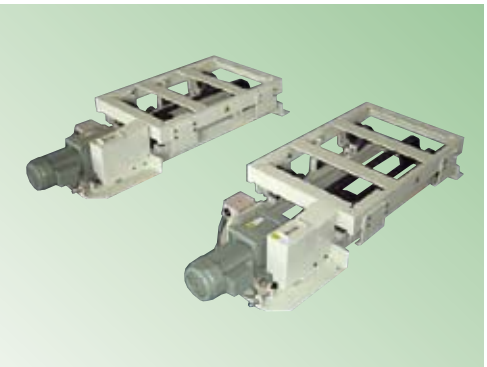
パワーエコ　　アルミシルバー
本体…アルミ製

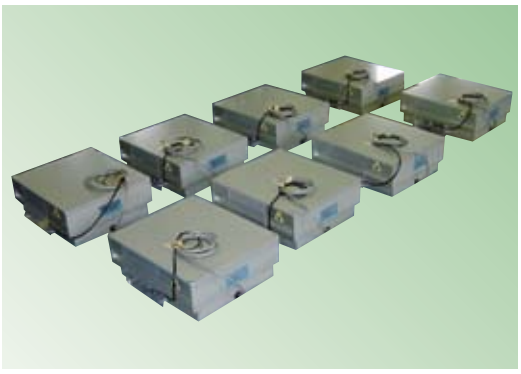
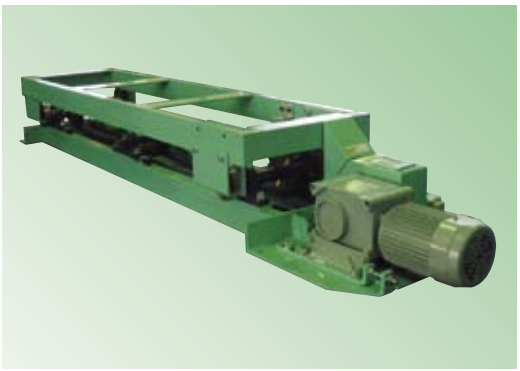
クリーンエコ　　天板、部品類:SUS304研磨
本体…アルミ製

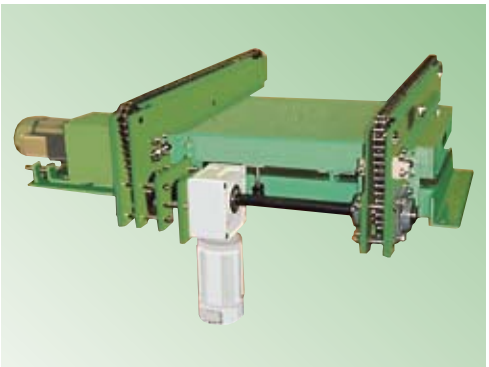
納入実例

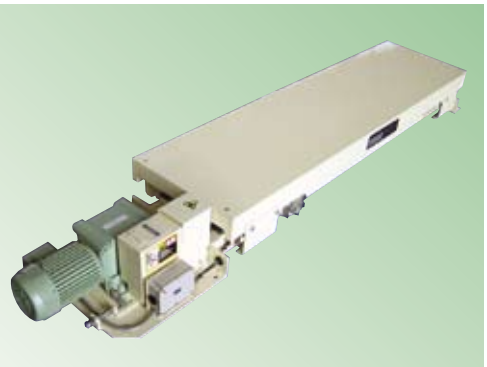
標準外仕様にても設計製作いたします。
又、様々な設備仕様に合わせた特殊タイプも設計製作いたします。









●取扱店

新しいもの、次々。独創性を探求するトーホー

東邦機械工業株式会社
TOHO MACHINERY IND. CO., LTD.

〒498-0054 愛知県弥富市三稲4丁目33番地
TEL. 0567-68-5400㈹ FAX. 0567-68-5410
E-mail standard@tohokikai.co.jp
URL http://www.tohokikai.co.jp

※製品改良のため本カタログ仕様は予告なく変更することがあります。 CAT. NO. 08-10